Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	CHIMICA
Docente/i	MANNINO MAURIZIO. FUMIA MICAELA
Classe	2 C
Indirizzo	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
Articolazione	

Contenuti/Attività svolte

UDA 1

I LEGAMI CHIMICI

1) La regola dell'ottetto
2) Il legame covalente
3) Il legame covalente dativo
4) Polarità dei legami
5) Il legame ionico
6) Il legame metallico
7) La forma delle molecole
8) La teoria del legame di valenza
9) Gli orbitali ibridi

UDA 2

DALLE MOLECOLE ALLE SOSTANZE

1) La polarità delle molecole
2) Le forze dipolo-dipolo
3) Le forze di London
4) Il legame a idrogeno
5) I solidi
6) I liquidi

UDA 3

NOMI E FORMULE DEI COMPOSTI

1) Dai simboli alla formula
2) Il numero di ossidazione
3) Determinazione del numero di ossidazione

4) Classificazione e nomenclatura dei composti inorganici
5) I composti binari
6) I composti ternari

UDA 4

LE SOLUZIONI

1) Che cos'è una soluzione
2) La solubilità
3) Le concentrazioni fisiche: percentuale in massa, in volume, massa su volume
4) Le concentrazioni chimiche: molarità, molalità, frazione molare
5) La diluizione

UDA 5

ASPETTI FORMALI DELLE REAZIONI CHIMICHE

1) L'equazione chimica
2) Il bilanciamento di un'equazione chimica
3) La classificazione delle reazioni chimiche: s intesi, decomposizione, scambio, doppio scambio
4) Aspetti ponderali delle reazioni chimiche

UDA 6

ASPETTI DINAMICI DELLE REAZIONI CHIMICHE

1) La velocità di reazione
2) Come avviene una reazione
3) I fattori che influenzano la velocità di reazione
4) I sistemi in equilibrio
5) L'equilibrio chimico

LABORATORIO

1. Norme di sicurezza e vetreria di laboratorio
2. La tavola periodica
   -analisi per via secca:saggi alla fiamma
   -la reattività degli elementi
3. Conducibilità elettrica: differenza tra metalli e non metalli.Approfondimento grafite e diamante
4. Conducibilità elettrica delle soluzioni: elettroliti e non elettroliti
5. Legami chimici:prove di polarità,solubilità e miscibilità
6. I Composti chimici: formazione di ossidi acidi e basici,idrossidi ed ossoacidi
7. Reazioni chimiche: scambio semplice e doppio scambio, sintesi e decomposizione
8. Preparazione di soluzioni a titolo noto per pesata

Milazzo, lì 04/06/2026

F.to Il/i Docente/i

Mannino Maurizio. Fumia Micaela

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3co. 2del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti

Mondello Alessandro

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3co. 2del D. Lgs. n. 39/1993

Data lettura il 26/05/2020